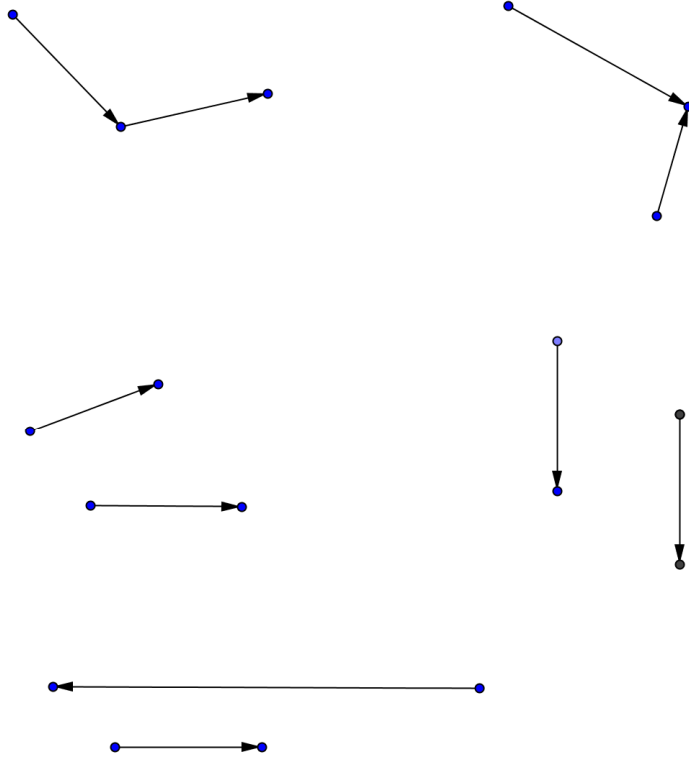


Révisions Noël 2017-2018

4 UAA6 – Calcul vectoriel

1. Construis la somme de ces vecteurs pris deux par deux

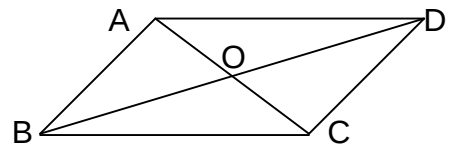


2. D'après le parallélogramme ci-contre, calcule

$$\vec{DC} + \vec{BC} =$$

$$\vec{CD} - 2\vec{BO} =$$

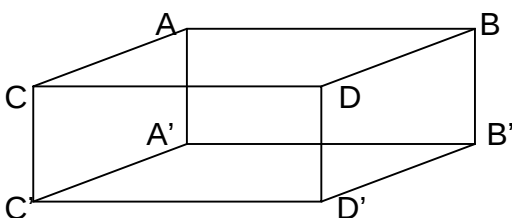
$$\vec{DC} + \vec{OD} - \vec{OC} =$$



3. D'après le parallélépipède rectangle ci-dessous , calcule :

$$\vec{A'A} + \vec{A'D'} + \vec{CA} =$$

$$\vec{AD} - \vec{D'C'} + \vec{AC} + \vec{D'A'} =$$



4. Donne les composantes du vecteur $\vec{u}$

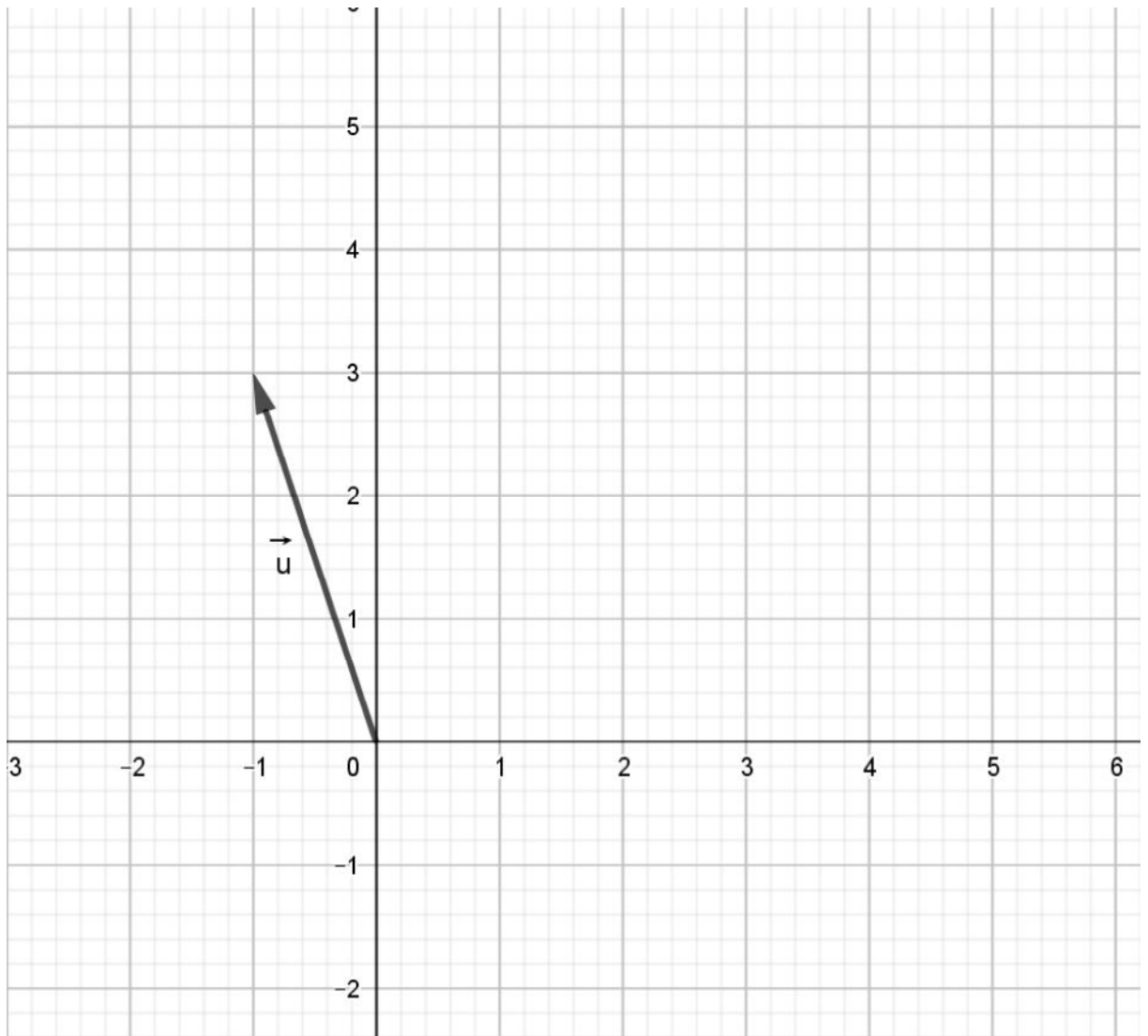
Place le point P (-2,-1)

Construis $\vec{PR}$ si $\vec{PR} = -1,5\vec{u}$

Donne les composantes de $\vec{PR}$

Trace le vecteur $\vec{PQ}$ si $\vec{PQ}$ est combinaison linéaire de $\vec{a}(1,2)$ et $\vec{b}(3,1)$ avec les coefficients r et s

r vaut $\sin 30^\circ$ et s est la solution négative de l'équation $x^2 - 4 = 0$



5. Décompose le vecteur $\vec{v}$ selon les directions de $\vec{a}$ et $\vec{b}$

$$\vec{v} = 2\vec{a} + 0,5\vec{b}$$

